



Name:	Klasse:	Datum:
-------	---------	--------

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 12 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel: $1776 : 12 = 148 \rightarrow 1776$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 1776$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 838464

Zahl 2: 794016

Zahl 3: 406692

Zahl 4: 625504

Zahl 5: 356580

Zahl 6: 904189

Zahl 7: 12177

Zahl 8: 894696

Zahl 9: 427108

Zahl 10: 575641

Zahl 11: 275868

Zahl 12: 647316

Zahl 13: 447304

Zahl 14: 588012

Zahl 15: 551424

Zahl 16: 130008

Zahl 17: 291654

Zahl 18: 196053

Zahl 19: 214668

Zahl 20: 190956



Lösungen

Zahl 1. 838464

Quersumme $8 + 3 + 8 + 4 + 6 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 838464)

Zahl 2. 794016

Quersumme $7 + 9 + 4 + 0 + 1 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 794016)

Zahl 3. 406692

Quersumme $4 + 0 + 6 + 6 + 9 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 406692)

Zahl 4. 625504

Quersumme $6 + 2 + 5 + 5 + 0 + 4 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 625504)

Zahl 5. 356580

Quersumme $3 + 5 + 6 + 5 + 8 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 356580)

Zahl 6. 904189

Quersumme $9 + 0 + 4 + 1 + 8 + 9 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $89 : 4 = 22,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 904189)

Zahl 7. 12177

Quersumme $1 + 2 + 1 + 7 + 7 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $77 : 4 = 19,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 12177)

Zahl 8. 894696

Quersumme $8 + 9 + 4 + 6 + 9 + 6 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 894696)

Zahl 9. 427108

Quersumme $4 + 2 + 7 + 1 + 0 + 8 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 427108)

Zahl 10. 575641

Quersumme $5 + 7 + 5 + 6 + 4 + 1 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $41 : 4 = 10,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 575641)



Zahl 11. 275868

Quersumme $2 + 7 + 5 + 8 + 6 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 275868)

Zahl 12. 647316

Quersumme $6 + 4 + 7 + 3 + 1 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 647316)

Zahl 13. 447304

Quersumme $4 + 4 + 7 + 3 + 0 + 4 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 447304)

Zahl 14. 588012

Quersumme $5 + 8 + 8 + 0 + 1 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 588012)

Zahl 15. 551424

Quersumme $5 + 5 + 1 + 4 + 2 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 551424)

Zahl 16. 130008

Quersumme $1 + 3 + 0 + 0 + 0 + 8 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 130008)

Zahl 17. 291654

Quersumme $2 + 9 + 1 + 6 + 5 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $54 : 4 = 13.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 291654)

Zahl 18. 196053

Quersumme $1 + 9 + 6 + 0 + 5 + 3 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $53 : 4 = 13.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 196053)

Zahl 19. 214668

Quersumme $2 + 1 + 4 + 6 + 6 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 214668)

Zahl 20. 190956

Quersumme $1 + 9 + 0 + 9 + 5 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 190956)